#### Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике для 7 класса составлена на основе Федерального Закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273 ФЗ, в соответствии ФГОС ООО, на основе основной образовательной программы МКОУ СОШ№ 6 с. Октябрьского, положения о рабочей программе педагога школы.

В соответствии с учебным планом программа составлена по программе авторов Л. Л. Босовой, А. Ю. Босовой из расчета 1 час в неделю, 34 часов в год.

- 1 четверть 8 ч.
- 2 четверть 8 ч.
- 3 четверть 11 ч.
- 4 четверть 7 ч.

Рабочая программа составлена для учебника Л. Л. Босовой, А. Ю. Босовой «Информатика. 7 класс», издательство «Бином», 2021 г. Предполагает использование электронного приложения к данному УМК, электронных образовательных ресурсов.

В программе предложен авторский подход в части структурирования учебного материала, определения последовательности его изучения, путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития, воспитания и социализации учащихся.

Формирование функциональной грамотности (информационной грамотности, компьютерной грамотности) предполагается В процессе Диагностика сопутствующего прохождения тем ПО предмету. сформированности функциональной грамотности проводится на основе принципа критериального формирующего оценивания с использованием в том числе интерактивных образовательных платформ.

Проектная деятельность учащихся предусмотрена 1 раз в учебный год.

# Планируемые результаты освоения учебного предмета "Информатика", 7 класс

### Личностные результаты:

Личностные результаты имеют направленность на решение задач воспитания, развития и социализации обучающихся средствами учебного предмета.

В результате изучения информатики на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты в части:

### • патриотического воспитания:

ценностное отношение к отечественному культурному, историческому и научному наследию, понимание значения информатики как науки в жизни современного общества, владение достоверной информацией о передовых мировых и отечественных достижениях в области информатики и

информационных технологий, заинтересованность в научных знаниях о цифровой трансформации современного общества;

### • духовно-нравственного воспитания:

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора, готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков, активное неприятие асоциальных поступков, в том числе в Интернете;

#### • гражданского воспитания:

представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, в том числе в социальных сообществах, соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в интернет-среде, готовность к разнообразной совместной деятельности при выполнении учебных, познавательных задач, создании учебных проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности, готовность оценивать своё поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков;

#### • ценностей научного познания:

сформированность мировоззренческих представлений об информации, информационных процессах и информационных технологиях, соответствующих

современному уровню развития науки и общественной практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира;

интерес к обучению и познанию, любознательность, готовность и способность к самообразованию, осознанному выбору направленности и уровня обучения в дальнейшем;

овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;

сформированность информационной культуры, в том числе навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, разнообразными средствами информационных технологий, а также умения самостоятельно определять обучения, цели своего ставить задачи в учёбе и познавательной формулировать для себя новые деятельности, развивать мотивы И интересы своей познавательной деятельности;

### • формирования культуры здоровья:

осознание ценности жизни, ответственное отношение к своему здоровью, установка на здоровый образ жизни, в том числе и за счёт освоения и соблюдения требований безопасной эксплуатации средств информационных и коммуникационных технологий;

### • трудового воспитания:

интерес к практическому изучению профессий и труда в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанными на достижениях науки информатики и научно-технического прогресса;

осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей;

#### • экологического воспитания:

осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения, в том числе с учётом возможностей информационных и коммуникационных технологий;

# • адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, в том числе существующих в виртуальном пространстве.

#### Метопредметные результаты

Метапредметные результаты освоения программы по информатике отражают овладение универсальными учебными действиями – познавательными, коммуникативными, регулятивными.

# • Познавательные универсальные учебные действия Базовые логические действия:

умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логические рассуждения, делать умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;

умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

### Базовые исследовательские действия:

формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;

оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе исследования;

прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

### Работа с информацией:

выявлять дефицит информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;

применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;

выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;

самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;

эффективно запоминать и систематизировать информацию.

# • Коммуникативные универсальные учебные действия Общение:

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;

публично представлять результаты выполненного опыта (эксперимента, исследования, проекта);

самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

Совместная деятельность (сотрудничество):

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, в том числе при создании информационного продукта;

принимать цель совместной информационной деятельности по сбору, обработке, передаче, формализации информации, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;

выполнять свою часть работы с информацией или информационным продуктом, достигая качественного результата по своему направлению и координируя свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий информационный продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия;

сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой.

# • Регулятивные универсальные учебные действия Самоорганизация:

выявлять в жизненных и учебных ситуациях проблемы, требующие решения;

ориентироваться в различных подходах к принятию решений (индивидуальное принятие решений, принятие решений в группе);

самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с

учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений; составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения),

корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых знаний об изучаемом объекте;

делать выбор в условиях противоречивой информации и брать ответственность за решение.

Самоконтроль (рефлексия):

владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии; давать оценку ситуации и предлагать план её изменения;

учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов информационной деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;

вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;

оценивать соответствие результата цели и условиям.

Эмоциональный интеллект:

ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого;

Принятие себя и других:

осознавать невозможность контролировать всё вокруг даже в условиях открытого доступа к любым объёмам информации.

## Предметные результаты

К концу обучения **в 7 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

- пояснять на примерах смысл понятий «информация», «информационный процесс», «обработка информации», «хранение информации», «передача информации»;
- кодировать и декодировать сообщения по заданным правилам, демонстрировать понимание основных принципов кодирования информации различной природы (текстовой, графической, аудио);

- сравнивать длины сообщений, записанных в различных алфавитах, оперировать единицами измерения информационного объёма и скорости передачи данных;
- оценивать и сравнивать размеры текстовых, графических, звуковых файлов и видеофайлов;
- приводить примеры современных устройств хранения и передачи информации, сравнивать их количественные характеристики;
- выделять основные этапы в истории и понимать тенденции развития компьютеров и программного обеспечения;
- получать и использовать информацию о характеристиках персонального компьютера и его основных элементах (процессор, оперативная память, долговременная память, устройства ввода-вывода);
- соотносить характеристики компьютера с задачами, решаемыми с его помощью;
- ориентироваться в иерархической структуре файловой системы (записывать полное имя файла (каталога), путь к файлу (каталогу) по имеющемуся описанию файловой структуры некоторого информационного носителя);
- работать с файловой системой персонального компьютера с использованием графического интерфейса, а именно: создавать, копировать, перемещать, переименовывать, удалять и архивировать файлы и каталоги, использовать антивирусную программу;
- представлять результаты своей деятельности в виде структурированных иллюстрированных документов, мультимедийных презентаций;
- искать информацию в Интернете (в том числе, ключевым изображению), критически найденной словам, ПО относиться К информации, осознавая опасность для личности общества распространения вредоносной информации, в том числе экстремистского и террористического характера;
- понимать структуру адресов веб-ресурсов;
- использовать современные сервисы интернет-коммуникаций;
- соблюдать требования безопасной эксплуатации технических средств информационных и коммуникационных технологий, соблюдать сетевой этикет, базовые нормы информационной этики применять методы профилактики негативного влияния средств информационных и коммуникационных технологий на здоровье пользователя.

## Содержание учебного предмета

## Теоретические основы информатики

*Информация и информационные процессы* Информация – одно из основных понятий современной науки.

Информация как сведения, предназначенные для восприятия человеком, и информация как данные, которые могут быть обработаны автоматизированной системой.

Дискретность данных. Возможность описания непрерывных объектов и процессов с помощью дискретных данных.

Информационные процессы – процессы, связанные с хранением, преобразованием и передачей данных.

Представление информации

Символ. Алфавит. Мощность алфавита. Разнообразие языков и алфавитов. Естественные и формальные языки. Алфавит текстов на русском языке. Двоичный алфавит. Количество всевозможных слов (кодовых комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите. Преобразование любого алфавита к двоичному. Количество различных слов фиксированной длины в алфавите определённой мощности.

Кодирование символов одного алфавита с помощью кодовых слов в другом алфавите, кодовая таблица, декодирование.

Двоичный код. Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите.

Информационный объём данных. Бит — минимальная единица количества информации — двоичный разряд. Единицы измерения информационного объёма данных. Бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.

Скорость передачи данных. Единицы скорости передачи данных.

Кодирование текстов. Равномерный код. Неравномерный код. Кодировка ASCII. Восьмибитные кодировки. Понятие о кодировках UNICODE. Декодирование сообщений с использованием равномерного и неравномерного кода. Информационный объём текста.

Искажение информации при передаче.

Общее представление о цифровом представлении аудиовизуальных и других непрерывных данных.

Кодирование цвета. Цветовые модели. Модель RGB. Глубина кодирования.

Палитра.

Растровое и векторное представление изображений.

Пиксель.Оценка информационного объёма графических данных для растрового изображения.

Кодирование звука. Разрядность и частота записи. Количество каналов записи.

Оценка количественных параметров, связанных с представлением и хранением звуковых файлов.

# Цифровая грамотность

Компьютер – универсальное устройство обработки данных

Компьютер — универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Типы компьютеров: персональные компьютеры, встроенные компьютеры, суперкомпьютеры. Мобильные устройства.

Основные компоненты компьютера и их назначение. Процессор. Оперативная и долговременная память. Устройства ввода и вывода. Сенсорный ввод, датчики мобильных устройств, средства биометрической аутентификации.

История развития компьютеров и программного обеспечения. Поколения компьютеров. Современные тенденции развития компьютеров. Суперкомпьютеры.

Параллельные вычисления.

Персональный компьютер. Процессор и его характеристики (тактовая частота, разрядность). Оперативная память. Долговременная память. Устройства ввода и вывода. Объём хранимых данных (оперативная память компьютера, жёсткий и твердотельный диск, постоянная память смартфона) и скорость доступа для различных видов носителей.

Техника безопасности и правила работы на компьютере.

Программы и данные

Программное обеспечение компьютера. Прикладное программное обеспечение. Системное программное обеспечение. Системы программирования. Правовая охрана программ и данных. Бесплатные и условно-бесплатные программы. Свободное программное обеспечение.

Файлы и папки (каталоги). Принципы построения файловых систем. Полное имя файла (папки). Путь к файлу (папке). Работа с файлами и каталогами средствами операционной системы: создание, копирование, перемещение, переименование и удаление файлов и папок (каталогов). Типы файлов. Свойства файлов. Характерные размеры файлов различных типов (страница текста, электронная книга, фотография, запись песни, видеоклип, полнометражный фильм). Архивация данных. Использование программархиваторов. Файловый менеджер. Поиск файлов средствами операционной системы.

Компьютерные вирусы и другие вредоносные программы. Программы для защиты от вирусов.

Компьютерные сети

Объединение компьютеров в сеть. Сеть Интернет. Веб-страница, вебсайт. Структура адресов веб-ресурсов. Браузер. Поисковые системы. Поиск информации по ключевым словам и по изображению. Достоверность информации, полученной из Интернета.

Современные сервисы интернет-коммуникаций.

## Информационные технологии

Текстовые документы

Текстовые документы и их структурные элементы (страница, абзац, строка, слово, символ).

Текстовый процессор — инструментсоздания, редактирования и форматирования текстов. Правила набора текста. Редактирование текста. Свойства символов. Шрифт. Типы шрифтов (рубленые, с засечками, моноширинные). Полужирное и курсивное начертание. Свойства абзацев:

границы, абзацный отступ, интервал, выравнивание. Параметры страницы. Стилевое форматирование. Структурирование информации с

помощью списков и таблиц.

Многоуровневые списки. Добавление таблиц в текстовые документы.

Вставка изображений в текстовые документы. Обтекание изображений текстом. Включение в текстовый документ диаграмм, формул, нумерации страниц, колонтитулов, ссылок и других элементов.

Проверка правописания. Расстановка переносов. Голосовой ввод текста. Оптическое распознавание текста. Компьютерный перевод. Использование сервисов Интернете для обработки текста.

Компьютерная графика

Знакомство с графическими редакторами. Растровые рисунки. Использование графических примитивов.

Операции редактирования графических объектов, в том числе цифровых фотографий: изменение размера, обрезка, поворот, отражение, работа с областями (выделение, копирование, заливка цветом), коррекция цвета, яркости и контрастности.

Векторная графика. Создание векторных рисунков встроенными средствами текстового процессора или других программ (приложений). Добавление векторных рисунков в документы.

Мультимедийные презентации

Подготовка мультимедийных презентаций. Слайд. Добавление на слайд текста и изображений. Работа с несколькими слайдами.

Добавление на слайд аудиовизуальных данных. Анимация. Гиперссылки. Тематическое планирование

№ тема         Пема (масов раб.)         провер. раб.         провех раб.         учебно-метод ов материалы         Формы реализации учебной программы воспитании           Раздел 1. Теоретические основы информация и информация и информационны е процессы         3         0         0         0         Одектнонное приложение к учебных информационных технологий         Применение индивидуальной работы, которам средствям информационных технологий         Применение информационных те				Кол-во	Кол-во	Кол-во	Электронные			
1.1   Представление информация	No	Тема	Кол-во				l <del>-</del>	Формы реализации учебной программы воспитания		
1.1	• • •	Tevitt	часов		_	1 -		# op.mbi peasiisaqiii y teoriori ripor pa.mbi boeriiraniin		
Применение индивидуальной работы, которая формируют навыки самостоятельной работы, которая формируют навыки самостоятельной работы, которая формируют навыки самостоятельной работы, которая применение информационных технологий применение интерактивных форм работы, которые формируют мировоззренческое представление об информации и пиформационных технологий применение интерактивных форм работы, которые формируют мировоззренческое представление об информационных технологий применение интерактивных форм работы, которые формируют активных форм работы, которые формируют навыки самостоятельной работы, которая применение информационных технологий применение интерактивных форм работы, которая применение информационных технологий применение интерактивных форм работы, которая применение информационных технологий применение интерактивных форм работы, которая применение информационных технологиях, согластвующих современному уровно развития науки и общественной практики и осставляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира; интерес к обучению и познанию;  Итого по разделу 7 1 0 0  Раздел 2. Цифровая трамотность  Компьютер как универсальное устройство с 2 0 1 0 «Информатика» для 7 класса бовоха ли 110СС Моя Школа (пухенос) ефину  1.1. Общественной практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира; интерес к обучению и познанию;  Итого по разделу 7 1 0 0 0  Раздел 2. Цифровая трамотность  Компьютер как учиверсальное устройство с 2 0 1 0 «Информатика» для 7 класса бовоха ли 110СС Моя Школа (пухенос) ефину  1.1. Общественное индивидуальной работы, которая формирует навыки самостоятельной работы, которая формирует навыки самостоятельной работы, которая формирует навыки самостоятельной работы, которая приложение к учебными текстами, справочной литературы, разнообразными средствами информационных технологий  1.2. Привенение индивидуальной работы, которая применение индивидуальной работы, котора формирует навыки самостоятельном работы, котора применение индивидуальной работы, кот	Dan									
1.1   Информация и   Информация и   Информация и   Информация и   Информационныя   3   0   0   0   0   0   0   0   0   0	r as <sub>2</sub>	цел 1. теоретическ	ие основы	информат	ики 		7	Панилого интегнации поботи		
1.1							<u> </u>	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1.1         информационны е процессы         3         0         0							1			
1.2 представление информации и		Информация и								
Применение интерактивных форм работы, которые формируют информации.   Применение индивидуальной работы, которые формируют информации.   Применение индивидуальной работы, которая формируют информации.   Применение индивидуальной работы, которая формируют информационных технологий	1.1	информационны	3	0	0	0		средствами информационных технологий		
Представление информации							<u> 7 класса (bosova.ru)</u>	Have a constant and a		
1.2 Представление информации		1 '					ПОС Моя Школа			
1.2 Представление информации										
1.2   Представление информации								1 1		
1.2 Представление информации 4 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0							*			
1.2 Представление информации 4 1 0 0 0 Применение интерактивных форм работы, которые формируют мировоззренческое представление об информации и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития научной картины мира, интерес к обучению и познанию;  Итого по разделу 7 1 0 0  Раздел 2. Цифровая грамотность  Компьютер как универсальное устройство обработки информации  2.1 Отручноство обработки информации  2.1 Отручност наручной картины мира, интерес к обучению и познанию;  Применение интерактики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира, интерес к обучению и познанию;  Применение индивидуальной работы, которая формирует навыки самостоятельной работы, которая формирует навыки самостоятельной работы, стравочной литературы, разнообразными текстами, справочной литературы, разнообразными средствами информационных технологий  Отручности информационных технологий информационных технологий информационных технологий информационных технологий информационных технологий обработы, которая формирует навыки самостоятельной работы, которая формирует навыки самостоятельной начальной начальной начальной начальной										
1.2       Представление информации       4       1       0       0       Применение интерактивных форм работы, которые формируют мировозэренческое представление об формируют мировозэренческое представление об информации и информации и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира, интерес к обучению и познанию;         Итого по разделу       7       1       0       0         Раздел 2. Цифровая грамотность       Злектронное приложение к учебнику «Информации» для 7 класса (абозочати) информации       Применение индивидуальной работы, которая формирует навыки самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературы, разнообразными средствами информационных технологий         2.1       Программы и нформации       4       0       2       0       1       О дектронное приложение к учебными текстами, справочной литературы, разнообразными средствами информационных технологий         2.2       Программы и данные       4       0       2       0       Электронное приложение к индивидуальной работы, которая формирует навыки самостоятельной работы, которая приложение к учебнику         2.2       Программы и данные индивидуальной работы, которая приложение к учебными и познанию; <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>										
Представление информации								средствами информационных технологий		
Пос Моя Школа (myschool edu ru)   Применение индивидуальной работы, которая универсальное   2 0 1 0 2 0 3лектронное приложение к информации информации информации информации и информации информации интерес к обучению и познанию;   Применение индивидуальной работы, которая формирует навыки самостоятельной работы, которая формирует навыки самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературы, разнообразными средствами информации и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира; интерес к обучению и познанию;    Вотора приложение к учебнику информационных технологий информации и информационных технологий интерес к обучению и познанию;    О		_					7 класса (bosova.ru)	1 6		
ПОС Моя Школа (myschool edu ru)   Пос моя Школа (myschool edu ru)   Пос моя шкформации и информации и информации и информации и информации и общественной практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира; интерес к обучению и познанию;    Итого по разделу   7	1 2	*	4	1	0	0				
Мтого по разделу   7   1   0   0	1.2	информации	,				ЦОС Моя Школа			
и общественной практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира; интерес к обучению и познанию;  Итого по разделу 7 1 0 0  Раздел 2. Цифровая грамотность  Компьютер как универсальное устройство обработки информации  2.1 устройство обработки информации  2.2 Программы и 4 0 2 0 Электронное приложение к учебными текстами, справочной литературы, разнообразными средствами информационных технологий  2.2 Программы и 4 0 2 0 Электронное приложение к аспекту и использование воспитательных возможностей							(mvschool.edu.ru)			
Мтого по разделу 7 1 0 0   Применение индивидуальной работы, которая устройство обработки информации   Пос Моя Школа (mvschool.edu.ru)   Привлечение внимания обучающихся к трудовому аспекту и использование воспитательных возможностей										
Итого по разделу 7										
Итого по разделу         7         1         0         0           Раздел 2. Цифровая грамотность         Компьютер как универсальное 2.1 устройство обработки информации         2         0         1         0         «Информатика» для 7 класса (bosova.ru)         Применение индивидуальной работы, которая формирует навыки самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературы, разнообразными средствами информационных технологий           2.1         Программы и данные         4         0         2         0         Электронное приложение к приложение к приложение к аспекту и использование воспитательных возможностей										
Раздел 2. Цифровая грамотность           Компьютер как универсальное 2.1 устройство обработки информации         2         0         1         0         «Информатика» для 7 класса (bosova.ru)         Применение индивидуальной работы, которая формирует навыки самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературы, разнообразными средствами информационных технологий           2.2 Программы и данные         4         0         2         0         Электронное (приложение к информационных технологий)         Привлечение внимания обучающихся к трудовому аспекту и использование воспитательных возможностей								интерес к обучению и познанию;		
Компьютер как универсальное устройство обработки информации   2	Ит	ого по разделу	7	1	0	0				
Компьютер как универсальное устройство обработки информации   2	Pasz	ел 2. Цифровая гр	амотності			-				
Компьютер как универсальное устройство обработки информации   2   0   1   0   0   0   0   0   0   0   0	,						Электронное			
2.1   универсальное устройство обработки информации   2.2   Программы и данные   2   0   2   0   3   0   0   0   0   0   0   0   0		Volume toman way					*	Применение индивидуальной работы, которая		
2.1         устройство обработки информации         2         0         1         0         «Информатика» для 7 класса (bosova.ru)         текстами, справочной литературы, разнообразными средствами информационных технологий           2.2         Программы и данные         4         0         2         0         Электронное приложение к         Привлечение внимания обучающихся к трудовому аспекту и использование воспитательных возможностей		-								
2.1 устронеть обработки информации   1	2.1		2		1					
информации         ЦОС Моя Школа (mvschool.edu.ru)           2.2         Программы и данные         4         0         2         0         Электронное приложение к аспекту и использование воспитательных возможностей	2.1		2	0	1					
2.2 Программы и		*						ередетвими информиционных технологии		
2.2         Программы и данные         4         0         2         0         Электронное приложение к аспекту и использование воспитательных возможностей		информации								
данные приложение к аспекту и использование воспитательных возможностей							(mvschool.edu.ru)			
данные приложение к аспекту и использование воспитательных возможностей	2.2	Программы и	4	0	2	0	<u>Электронное</u>	Привлечение внимания обучающихся к трудовому		
		• •					приложение к	аспекту и использование воспитательных возможностей		
$\frac{1}{1}$ $1$		динные					<u>vчебникv</u>	содержания раздела, которые формируют:		

2.3	Компьютерные сети	3	1	2	0	«Информатика» для 7 класса (bosova.ru)  ЦОС Моя Школа (mvschool.edu.ru)  Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 7 класса (bosova.ru)  ЦОС Моя Школа	- интерес к практическому изучению профессий и труда в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями,  Применение групповой работы и работы в парах, которые дают представление обучающимися о социальных нормах и межличностных отношений в коллективе, в том числе в социальных сообществах; готовность к разнообразной совместной деятельности при выполнении учебных, познавательных задач, создании учебных проектов; стремление к
						(mvschool.edu.ru)	взаимопониманию и взаимопомощи в процессе учебной деятельности.
Ит	ого по разделу	9	1	5	0		
Pag	дел 3. Информаци	онные тех	нологии				
3.1	Текстовые документы	7	1	4	0	Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 7 класса (bosova.ru)  ЦОС Моя Школа (mvschool.edu.ru)	Привлечение внимания обучающихся к трудовому аспекту и использование воспитательных возможностей содержания раздела, которые формируют: - интерес к практическому изучению профессий и труда в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанными на достижениях науки информатики и научнотехнического прогресса;
3.2	Компьютерная графика	5	0	2	0	Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 7 класса (bosova.ru)  ЦОС Моя Школа (mvschool.edu.ru)	Применение индивидуальной работы, которая формирует навыки самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературы, разнообразными средствами информационных технологий Привлечение внимания обучающихся к трудовому аспекту и использование воспитательных возможностей содержания раздела, которые формируют: - интерес к практическому изучению профессий и труда в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанными на достижениях науки информатики и научно—

							технического прогресса;
3.3	Мультимедийны е презентации	5	1	2	1	Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 7 класса (bosova.ru)  ЦОС Моя Школа (mvschool.edu.ru)	Применение индивидуальной работы, которая формирует навыки самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературы, разнообразными средствами информационных технологий Привлечение внимания обучающихся к трудовому аспекту и использование воспитательных возможностей содержания раздела, которые формируют: - интерес к практическому изучению профессий и труда в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанными на достижениях науки информатики и научнотехнического прогресса;
Итого по разделу		17	2	8	0		
Резервное время		1					
Итого:		34	4	13	0		